Expertenwissen: Modelle helfen, Dinge zu verstehen

Lösungen zum Material M1 - Ein Modell anwenden

1. A: Zwei Tanzpartner tanzen eng zusammen. Sie bewegen sich kaum von der Stelle.
B: Die Paare bewegen sich schneller. Sie brauchen mehr Platz und sind weiter voneinander entfernt.
C: Die Tanzpaare bewegen sich noch schneller. Sie benötigen noch mehr Platz. Der Abstand zwischen ihnen ist relativ groß.

2. A: Modell für den festen Zustand; B: Modell für den flüssigen Zustand; C: Modell für den gasförmigen Zustand.

3. Die Bewegung wird von A über B bis C hin stärker, heftiger. Die Abstände der Tanzpartner werden von A über B nach C größer.

4. Im Teilchenmodell sind die Stoffteilchen nicht in Zweierpaaren angeordnet.